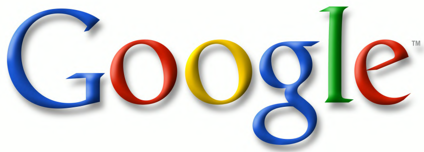


CATALOGUE

DE LA COLLECTION

DE

PIERRES PRÉCIEUSES

OFFERTE AU

MUSEUM D'HISTOIRE NATURELLE DE PARIS

PAR

M. James PIERPONT MORGAN

1901



CATALOGUE

DE LA COLLECTION

DE

PIERRES PRÉCIEUSES

PIERRES DE FANTAISIE

PIERRES D'ORNEMENT

A L'ÉTAT NATUREL ET TAILLÉES

TOUTES ORIGINAIRES D'AMÉRIQUE

EXPOSÉES DANS LA SECTION MINIÈRE DES ÉTATS-UNIS

EXPOSITION PAN-AMÉRICAINE DE BUFFALO 1901

OFFERTE AU

MUSÉUM D'HISTOIRE NATURELLE DE PARIS

PAR

M. James PIERPONT MORGAN.

LABORATOIRE DE MINÉRALOGIE

MUSÉUM D'HISTOIRE NATURELLE

PARIS

—

1903

Lors de l'organisation de l'Exposition pan-américaine de Buffalo, M. le Dr DAVID T. DAY, chef du département de la statistique minière du service géologique des États-Unis, fut nommé chef de la section des Mines. Il invita l'auteur à réunir une collection de pierres précieuses destinée à faire connaître au public les gisements pan-américains.

Comme aucun crédit spécial n'avait été prévu pour la préparation d'une collection de ce genre, qui devait entraîner de grandes dépenses, il fallut trouver quelqu'un voulant bien s'en charger. MM. TIFFANY & Cie se mirent généreusement pour cela à la disposition de la section des Mines. Les meilleurs échantillons possibles furent réunis, soit par achat, soit par récolte directe dans leurs gisements.

Cette collection a été exposée à Buffalo dans une grande vitrine octogonale, au centre du palais des Mines de l'Exposition pan-américaine. Beaucoup des échantillons qu'elle renferme sont uniques et quelques-uns d'entre eux sont de grande valeur : ils seront décrits dans la nouvelle édition de Gems and Precious Stones of North America, *de l'auteur.*

Grâce à la libéralité de M. JAMES PIERPONT MORGAN ESQ., cette collection a été achetée et offerte au Muséum d'histoire naturelle *de Paris où elle est exposée dans la Galerie de Minéralogie, récemment réorganisée par mon ami, M. le professeur A. Lacroix.*

George F. KUNZ.

La Collection Pierpont Morgan est exposée dans deux vitrines spéciales, placées dans la Galerie de Minéralogie du Muséum d'histoire naturelle, à droite et à gauche de la porte d'entrée.

Dans le présent catalogue, les échantillons sont énumérés dans l'ordre adopté pour la classification de la collection du Muséum : les numéros sont ceux du catalogue général ; les dimensions des principaux échantillons sont exprimées en centimètres ou en millimètres ; le poids des pierres taillées, en carats.



CATALOGUE

Météorite diamantifère. Cañon Diablo, Arizona. 103.141

Cuivre natif dans calcite. Lac supérieur. 103.135

Argent natif. Silver Islet, Lac supérieur. 103.171

Or natif. Placerville, comté d'Eldorado, Californie. 103.367

Or natif sur barytine. Chili. 103.104

Or natif (quartz aurifère). Mokelumne Hill, Californie. 103.41

Or natif (quartz aurifère). Comté de San Juan, Californie. 103.73

Or natif (quartz aurifère). District de Tanger, Nouvelle-Écosse. 103.97

Or natif (quartz aurifère). District de Tanger. 103.107

Pyrite. French Creek Mines, Pensylvanie. 103.34

Pyrite. Près de Scranton, Pensylvanie. 103.49

Pyrite. Central City, comté de Boulder, Colorado. 103.71

Pyrite. Comté de Randolph, Illinois. 103.265

Pyrite. — — 103.266

Pyrite. — — 103.267

Pyrite. Aztec, vallée de Mexico. 103.357

Fluorine. Westmoreland, comté de Cheshire, New-Hampshire. 103.142

Fluorine. — — 103.295

Fluorine. — — 103.296

Fluorine. — — 103.297

Fluorine. — — 103.298

Quartz hyalin. Little Falls, comté d'Herkimer, New-York. 103.110

Quartz hyalin. — — 103.114

Quartz hyalin. — — 103.346

Quartz hyalin. — — 103.355

Quartz hyalin. — — 103.289

Quartz hyalin. Comté de Lincoln, Caroline du Nord. 103.90

Quartz hyalin (avec inclusions liquides). Comté de Lincoln, Caroline du Nord. 103.113

Quartz hyalin. Bakersville, comté de Mitchell, Caroline du Nord. 103.100

Quartz hyalin. Stony Point, comté d'Alexander, Caroline du Nord. 103.124

Quartz hyalin. Comté de Garland, Arkansas [20 × 40 cm.]. 103.333

Quartz hyalin (avec inclusions de chlorite). Près Hot Springs, comté de Hot Springs, Arkansas. 103.289

Quartz hyalin. Comté de Custer, South Dakota. 103.204

Quartz hyalin. — 103.206

Quartz hyalin. Bear Creek, comté de El Paso, Colorado. 103.120

Quartz hyalin. Pike's Peak, Colorado. — 103.226

Quartz hyalin et améthyste. Little Pipestone District, comté de Jefferson, Montana. 103.94

Quartz hyalin et améthyste. Little Pipestone District, Montana. 103.101

Quartz hyalin avec inclusions de tourmaline noire. Çomté de Jefferson, Montana. 103.82

Quartz hyalin recouvert de chrysocole. Old Globe Mine, comté de Gila, Arizona. 103.196

Quartz hyalin. Placerville, comté d'El Dorado, Californie. 103.54

Quartz hyalin. Placerville [33 × 15 cm.]. 103.93

Quartz hyalin. Mokelumne Hill, comté de Calaveras, Californie (*éch. limpide taillé en sphère de 19 cm. de diamètre*). 103.388

Quartz hyalin. Brésil [28 × 20 cm.]. 103.181

Quartz hyalin. Brésil (éch. poli). 103.348

Quartz hyalin et agate. Brésil (éch. poli), [30 × 25 cm.]. 103.184

Quartz hyalin avec inclusions de rutile. Brésil. 103.209

Quartz hyalin, topaze et améthyste. Brésil. 103.188

Quartz améthyste. Paterson, comté de Passaic, New-Jersey. 103.245

Quartz améthyste. Upper Providence, comté Delaware, Pensylvanie. 103.338

Quartz améthyste. Lowesville, comté d'Amherst, Virginie. 103.242

Quartz améthyste. Lowesville, comté d'Amherst, Virginie. 103.243

Quartz améthyste. Comté de Lincoln, Caroline du Nord. 103.38

Quartz améthyste. — 103.83

Quartz améthyste. — 103.299

Quartz améthyste. — 103.300

Quartz améthyste. — 103.301

Quartz améthyste. — 103.302

Quartz améthyste. Comté de Lincoln, Caroline du Nord. 103.303

Quartz améthyste. — 103.304

Quartz améthyste. — 103.305

Quartz améthyste. — 103.306

Quartz améthyste. — 103.307

Quartz améthyste. — 103.308

Quartz améthyste. — 103.309

Quartz améthyste. — (2 pierres taillées), [8 × 8 × 4 mm.], [15 × 15 × 7 mm.]. 103.473

Quartz améthyste. Highlands, comté de Macon, Caroline du Nord. 103.23

Quartz améthyste. Highlands, C. du N. — 103.469

Quartz améthyste. Highlands, C. du N. — (pierre taillée : 17 1/2 carats), [18 × 18 × 10 mm.]. 103.470

Quartz améthyste. Comté de Mitchell, C. du N. 103.157

Quartz améthyste. Little Pipestone Creek, Silver Bow, Montana. 103.74

Quartz améthyste sur quartz avec tourmaline. Little Pipestone Creek, Silver Bow, Montana. 103.88

Quartz améthyste. Pipestone Creek, comté de Jefferson, Montana. 103.176

Quartz améthyste avec tourmaline. Comté de Jefferson, Montana. 103.96

Quartz améthyste et quartz enfumé. Clear Creek, comté de Jefferson, Montana. 103.404

Quartz améthyste (3 pierres taillées), [6 × 6 × 5 mm.], [9 × 9 × 6 mm.], [5 × 5 × 4 mm.]. 103.467

Quartz améthyste. Thunder Bay, Lac supérieur. 103.288

Quartz améthyste. Vera Cruz, Mexique (2 pierres taillées), [15 × 15 × 20 mm.], [12 × 12 × 16 mm.]. 103.468

Quartz améthyste. Fryeburg, Maine (pierre taillée : 4 1/4 carats). 103.534

Quartz améthyste. Caroline du Nord (pierre taillée : 44 1/2 1/4 1/8 1/16 carats). 103.533

Quartz améthyste. Caroline du Nord (pierre taillée : 70 1/16 1/6 4 carats), [35 × 32 × 20 mm.]. 103.542

Quartz améthyste. Culsagee, Caroline du Nord (pierre taillée : 44 1/2 1/4 1/8 1/16 carats), [23 × 27 × 20 mm.]. 104.560

Quartz améthyste. Culsagee (pierre taillée : 27 1/2 1/4 1/8 1/6 carats), [22 × 21 × 15 mm.]. 103.569

Quartz améthyste. Culsagee. 103.562

Quartz améthyste. Upper Providence, Pensylvanie (pierre taillée : 17 1/2 1/16 carats). 103.559

Quartz améthyste. Upper Providence (pierre taillée : 28 1/2 1/4 1/8 1/16 carats), [21 × 21 × 25 mm.]. 103.561

Quartz améthyste. Clayton, Géorgie (pierre taillée). 103.588

Quartz améthyste et agate dans géode. Brésil. 103.180

Quartz améthyste et agate dans géode. Brésil. 103.191

Quartz améthyste. Brésil. 103.339

Quartz améthyste. Brésil. 103.9

Quartz améthyste. Brésil. 103.368

Quartz améthyste. Brésil. 103.85

Quartz améthyste. Brésil. 103.369

Quartz améthyste et agate. Uruguay [30 × 20 cm.]. 103.195

Quartz améthyste. Uruguay [20 × 18 cm.]. 103.217

Quartz améthyste et quartz hyalin. Amérique du Sud [28 × 18 cm.]. 103.182

Quartz améthyste. Minas Geraes, Brésil. 103.37

Quartz améthyste et agate [25 × 20 cm.]. 103.177

Quartz améthyste. Deux gros blocs[1] [95 × 60 et 75 × 55 cm.], provenant d'une géode mesurant 10 × 5 × 3 m. et pesant environ 35 tonnes. Env. de Santa Çruz, Uruguay. 103.310

Quartz enfumé. Haddam Neck, Connecticut. 103.161

Quartz enfumé. Bakersville, comté de Mitchell, Caroline du Nord. 103.70

1. Ces deux blocs ont été scellés contre un mur de la galerie de Minéralogie, au voisinage de l'une des vitrines de la collection.

Quartz enfumé. Comté d'Alexander, Caroline du Nord (pierre taillée : 20 carats), [29 × 23 × 18 mm.]. 103.570

Quartz enfumé. Florissant, Colorado. 103.75

Quartz enfumé. — 103.79

Quartz enfumé. — (35 × 15 cm.). 103.98

Quartz enfumé et microcline. Crystal Peak, Colorado. 103.144

Quartz enfumé. Hot Springs, Arkansas. 103.337

Quartz enfumé (avec inclusions de tourmaline). Little Pipe Stone, comté de Jefferson, Montana. 103.136

Quartz enfumé — — 103.173

Quartz enfumé. Mesa Grande, Californie. 103.234

Quartz enfumé. Cap Blomidon, Nlle-Écosse. 103.254

Quartz enfumé. Brésil (éch. poli). 103.257

Quartz enfumé. Gros éch. taillé en brillant (184 grammes), [65 × 58 × 45 mm.]. 103.389

Quartz enfumé. Série de pierres taillées pour montrer les diverses phases de la taille en brillant (pierre complètement taillée : 35 1/2 carats), [26 × 26 × 21mm.]. 103.390

Quartz rose. Albany, Maine (éch. poli). 103.148

Quartz rose. Albany, Maine (pierre taillée : 57 1/2 carats), [30 × 26 × 13 mm.]. 103.579

Quartz rose. Comté d'Oxford, Maine (pierre taillée : 39 1/64 carats), [25 × 18 × 13 mm.]. 103.580

Quartz rose. Wyoming (pierre taillée : 51 1/16 1/32 carats), [27×17×7 mm.]. 103.578

Quartz rose. Custer City, Dakota méridional (pierre taillée : 17 1/2 1/8 carats), [21 × 15 × 7 mm.]. 103.581

Quartz coloré par du cinabre. Comté de Santa Clara, Californie. 103.63

Quartz — 103.64

Quartz — 103.143

Calcédoine. Comté de Warren, New-York. 103.345

Calcédoine. Comté de Kern, Californie (éch. poli). 103.225

Calcédoine. Haystack, Orégon. 103.84

Calcédoine. Haystack, — 103.253

Calcédoine. Rincon, Nouveau-Mexique. 103.218

Calcédoine. Brésil. 103.59

Calcédoine. Uruguay. 103.251

Agate. Comté de Lorimer, Colorado. 103.81

Agate. Twin Harbor, Minnesota. 103.121

Agate. Twin Harbor, — 103.287

Agate. Rincon, Nouveau-Mexique. 103.285

Agate. Rincon, — 103.286

Agate (géode). Yellowstone National Park. 103.344

Agate. Yellowstone National Park. 103.347

Agate. Uruguay (éch. poli). 103.207

Agate. Uruguay (éch. poli). 103.213

Agate. Brésil. 103.179

Agate. Brésil (éch. poli). 103.15

Agate. Brésil (éch. poli). 103.16

Agate mousseuse. Hartville, Wyoming. 103.48

Agate mousseuse. Hartville, — 103.199

Agate mousseuse. Yucatan River, La Ceiba, près Puerto Principe, Cuba. 103.105

Agate mousseuse. Yucatan River, Cuba. 103.106

Agate œillée. Orégon (éch. poli). 103.89

Agate œillée. Two Harbors, Lac supérieur (éch. taillé). 103.22

Quartz enhydre. Uruguay. 103.183

Quartz enhydre. Uruguay. 103.250

Bois silicifié. Karnes City, Texas (éch. poli). 103.66

Bois silicifié. Nlle-Grenade (éch. poli). 103.174

Bois silicifié. Divide, Colorado. 103.256

Bois silicifié. Karnes Springs, comté de Kern, Californie. 103.263

Bois silicifié. — — 103.264

Bois silicifié. — — 103.196

Agate (*favosites* dévonien). Comté de Johnston, Iowa (éch. poli). 103.27

Agate (*Atlantosaurus* fossile). Momson, Colorado (éch. poli). 103.67

Chrysoprase. Visalia, comté de Tulare, Californie. 103.60

Chrysoprase. Visalia, — 103.80

Chrysoprase. Visalia, — 103.86

Chrysoprase. Visalia, — 103.385

Opale. Comté de Lovelock, Névada. 103.140

Opale (de feu). Queretaro, Mexique (pierre taillée : 5 carats), [14 × 14 × 6 mm.] ; (pierre taillée : 14 carats), [28 × 16 × 5 mm.]; (pierre taillée : 6 1/4 carats), [22 × 12 × 6 mm.]; (pierre taillée : 4 1/8 carats), [15 × 10 × 6 mm.]; (pierre taillée : 2 1/4 carats), [14 × 9 × 5 mm.]. 103.193

Opale. Hacienda Esperanza, Queretaro, Mexique : (un lot pesant 23 gr. 5 et une pierre taillée : 7 carats), [18 × 12 × 7 mm.]. 103.492

Opale résinite. Comté de Douglas, Washington. 103.247

Opale. — 103.275

Opale. — 103.248

Opale. Près Colfax, Washington. 103.491
(Opales bleues pesant ensemble 16 carats.)

Opale. Mexique (pierre taillée : 1 1/2 1/4 1/8 1/16 carat), [21 × 5 × 4 mm.]; (pierre taillée : 1 1/4 1/8 1/16 carat), [19 × 5 × 3 mm.]; 5 pierres pesant ensemble 4 1/4 carats. 103.291

Rutile. Mesa Grande, Californie (pierre taillée). 103.235

Rutile dans quartz. Comté d'Alexander, Caroline du Nord (pierre taillée : 41 carats 1/2 1/4 1/8 1/16), [25 × 25 × 11 mm.]. 103.576

Rutile dans quartz, près Hiddenite, Caroline du Nord (pierre taillée : 29 carats), [22 × 21 × 11 mm.]. 103.577

Rutile. Brésil. 103.56

Zircon dans néphéline. Litchfield, Maine. 103.150

Corindon. Franklin. 103.133

Corindon (saphir). Yogo Gulch, comté de Fergus, Montana. 103.125

Corindon (saphir). — 103.194

Corindon (saphir). — 103.378

Corindon (saphir), près Helena, Montana. 103.356

Corindon (saphir). Hill Top, comté de Granite, Montana. 103.377

Corindon (saphir). Montana. 103.518

Corindon (saphir) (pierre taillée : 1 1/8 1/16 1/32 carat), [7 × 7 × 2 mm.]. Montana. 103.527

Corindon (saphir) (pierre taillée : 1 1/4 1/8 1/16 1/64 carat), [9 × 5 × 3 mm.]. Franklin. Caroline du Nord. 103.528

Corindon (saphir) (pierre taillée : 3 1/16 carats), [13 × 7 × 3 mm.]. Franklin. 103.529

Corindon (saphir et rubis). Rock Creek, Montana. 103.380

Corindon (rubis dans calcite). Vernon, comté de Sussex, New-Jersey. 103.178

Corindon rouge. Vernon, comté de Sussex, New-Jersey. 103.349

Corindon (rubis). Cowee Valley, Caroline du Nord (pierre taillée : 11 1/8 1/16 1/32), [25 × 10 × 6 mm.]. 103.526

Hématite. Vallée de Mexico. 103.373

Gœthite (onégite) dans quartz. Florissant, Colorado. 103.260

Onégite dans quartz. — (section). 103.261

Calcite. Joplin, Missouri. 103.1

Calcite. — 103.2

Calcite. — 103.3

Calcite. — 103.4

Calcite. — 103.5

Calcite. — 103.6

Calcite. — 103.12

Calcite. — 103.13

Calcite. — 103.18

Calcite. — 103.32

Calcite sur améthyste. Guanajuato, Mexique. 103.50

Calcite et cuivre natif. Hancock, Michigan. 103.187

Calcite (onyx mexicain). Puebla, Mexique. 103.130

Calcite (coralliaire fossile, *Davidsonia*) Paperweight, Iowa City, Iowa (éch. poli). 103.21

Smithsonite. Graphic Mines, New-Mexico. 103.372

Dialogite. Comté de Park, Colorado. 103.24

Dialogite et pyrite. Alicante, Colorado. 103.145

Aurichalcite et calcite. Bisbee, Arizona. 103.69

Malachite. Morenci, Arizona. 103.17

Malachite. — 103.78

Malachite. — (éch. poli). 103.29

Malachite. — (éch. poli). 103.341

Malachite et chessylite. Morenci (éch. poli). 103.43

Malachite. Clifton, Arizona (éch. poli). 103.25

Malachite. Clifton (éch. poli) (2 pierres taillées : 45 carats), [29 × 50 × 7 mm.]; (10 1/4 1/8 carats), [18 × 17 × 7 mm.]. 103.571

Malachite et chessylite. Clifton (éch. poli). 103.26

Malachite et chessylite. — (éch. poli). 103.208

Chessylite et malachite. Clifton, Arizona (éch. poli). 103.489

Chessylite et malachite. Clifton (2 pierres taillées : 15 carats), [17 × 17 × 7 mm.]; (7 carats), [15 × 15 × 5 mm.]. 103.572

Parisite. Ravalli, Montana. 103.211

Wulfénite. Mammoth Mine, district de Tintic, Arizona. 103.151

Wulfénite. Mammoth Mine. 103.152

Wulfénite. Mammoth Mine. 103.153

Gypse. Comté de Kent, Michigan. 103.279

Utahite. Camp Floyd, Utah (éch. poli). 103.65

Utahite. — (éch. poli). 103.129

Utahite. — (éch. poli). 103.227

Utahite. Utah (pierre taillée : 56 1/4 1/8 1/16 carats), [30 × 30 × 8 mm.]. 103.563

Beryllonite. Stoneham, Maine. 103.33

Turquoise (breloque indienne). San Domingo Pueblo, Nouveau-Mexique. 103.39

Turquoise et autres perles indiennes. San Domingo, N. M. 103.45

Turquoise. San Domingo. N. M. 103.241

Turquoise. Ogden, Utah. 103.102

Turquoise. Las Cruces, Nouveau-Mexique. 103.61

Turquoise. Los Cerillos, Nouveau-Mexique. 103.185

Calamine. Ogdensburg, New-Jersey. 103.210

Calamine colorée par de la greenockite. Granby, Missouri. 103.172

Staurotide. Comté de Patrick, Virginie. 103.223

Andalousite (chiastolite). Bolton, Massachusetts (éch. poli). 103.146

Çhiastolite. Près Lancaster, Massachusetts (éch. poli). 103.271

Chiastolite. — (éch. poli). 103.272

Chiastolite. — (éch. poli). 103.273

Chiastolite. — (éch. poli). 103.281

Disthène. Bakersville, comté de Mitchell, Caroline du Nord. 103.111

Disthène sur quartz. Comté d'Alexander, Caroline du Nord. 103.173

Topaze. Deseret, Utah. 103.112

Topaze. — (5 éch. taillés : 4 1/2 1/4 1/8 1/16 1/64 carats). 103.484

Topaze. Cheyenne, Colorado (pierre taillée : 7 1/2 1/4 1/32 1/64 carats), [12 × 12 × 9 mm.]; (pierre taillée : 7 1/16 carats), [13 × 13 × 5 mm.]; (pierre taillée : 6 carats), [13 × 13 × 8 mm.]. 103.541

Datolite (avec inclusions de cuivre et d'argent natifs). Comté de Houghton, Michigan (éch. poli). 103.72

Datolite. Opechee, Michigan. 103.116

Datolite. — 103.147

Tourmaline rose. Mesa Grande, comté de San Diego, Californie. 103.10

Tourmaline rose. — 103.11

Tourmaline rose. — 103.155

Tourmaline blanche. — 103.156

Tourmaline rose. — 103.159

Tourmaline rose. — 103.162

Tourmaline rose. — 103.163

Tourmaline verte. — 103.167

Tourmaline rose. — 103.168

Tourmaline. — 103.169

Tourmaline. — 103.170

Tourmaline rose. — (pierre taillée : 29 1/2 1/8 carats), [19 × 16 × 10 mm.]. 103.554

Tourmaline verte. Mesa Grande (pierre taillée : 19 1/2 1/8 carats, [15 × 15 × 13 mm.]. 103.558

Tourmaline rose. Mesa Grande (pierre taillée : 53 1/2 1/4 carats), [22 × 24 × 13 mm.]. 103.552

Tourmaline rose. Mesa Grande (pierre taillée : 31 1/8 1/16 carats), [25 × 20 × 8 mm.]. 103.553

Tourmaline rose. Mesa Grande (pierre taillée : 14 1/32 1/64 carats), [19 × 15 × 7 mm.]. 103.555

Tourmaline rose. Mesa Grande (pierre taillée : 18 1/8 carats), [19 × 1/64 19 × 7 mm.]. 103.556

Tourmaline rose. Mont Mica, Paris, Maine (pierre taillée : 14 1/8 1/16 carats), [14 × 14 × 11 mm.]. 103.557

Tourmaline verte (et quartz). Mont Mica, Paris, Maine. 103.228

Tourmaline verte et rose. Mont Mica, Paris, Maine. 103.231

Tourmaline verte et rose. — 103.232

Tourmaline verte. — 103.123

Tourmaline verte. — 103.77

Tourmaline verte. Paris, comté d'Oxford, Maine (pierre taillée : 8 1/4 1/16 1/64 carats), [10 × 10 × 8 mm.]. 103.544

Tourmaline verte. Paris, Maine (pierre taillée : 10 1/2 1/8 1/16 carats), [13 × 13 × 9 mm.]. 103.545

Tourmaline verte. Paris, Maine (pierre taillée : 9 carats), [12 × 12 × 11 mm.]. 103.546

Tourmaline verte. Paris, Maine (pierre taillée : 11 1/4 1/64 carats), [13 × 13 × 9 mm.]. 103.547

Tourmaline verte (œil de chat). Haddam Neck, Connecticut (pierre taillée : 15 1/16 1/64 carats). 103.550

Tourmaline verte (œil de chat). Haddam Neck, Connecticut (pierre taillée : 3 1/2 1/4 1/8 1/64 carats). 103.551

Tourmaline vérte (sur albite). Haddam Neck. 103.160

Tourmaline verte. — 103.158

Tourmaline verte (sur albite). Haddam Neck. 103.186

Tourmaline verte. — 103.190

Tourmaline verte (pierre taillée : 15 1/2 1/4 1/8 1/16 1/32 carats), [18 × 11 × 7 mm.]. 103.548

Tourmaline verte (pierre taillée : 20 1/8 1/32 carats), [20 × 12 × 8 mm.] 103.549

Tourmaline brune. San Jacinto, Californie. 103.87

Tourmaline brune. — 103.91

Tourmaline brune. — 103.95

Tourmaline noire. Pierrepont, comté de Saint-Lawrence, New-York. 103.103

Tourmaline noire. — 103.216

Tourmaline noire. Comté de Randolph, Alabama. 103.249

Tourmaline noire. Près Bakersville, comté de Mitchell, Caroline du Nord. 103.212

Tourmaline noire. Minas Geraes, Brésil. 103.138

Chondrodite. Tilly Foster Mine, Brewsters, New-York. 103.57

Chondrodite. — 103.189

Chondrodite. Mammoth Mine, comté de Pinal. Arizona. 103.58

Épidote. Green Monster Mine, Ile du Prince de Galles, Alaska. 103.7

Épidote. — 103.8

Péridot. Navajo Nation, Nouveau-Mexique. 103.149

Péridot. — (pierre taillée : 3 carats), [9 × 9 × 6 mm.]. 103.505

Willemite. Franklin Furnace, New-Jersey. 103.134

Willemite. — 103.274

Willemite. — 103.400

Willemite. — (pierres taillées : (1 1/2 1/4 carat). 103.359

Williamsite. Texas, comté de Lancaster, Pensylvanie. 103.139

Grenat (topazolite). Près Visalia, Californie. 103.237

Grenat (topazolite). Près Crested Butte, Colorado. 103.202

Grenat (**spessartite**). Mesa Grande, Californie. 103.117

Grenat (spessartite orange), d'Amelia, Court-House Virginie (pierre taillée : 5 1/2 1/16 carats), [10 × 10 × 6 mm.]. 103.531

Grenat (spessartite orange). Amelia Court House, Virginie (pierres taillées : 7 1/4 1/8 1/64 carats), [12 × 12 × 7 mm.]. 103.530

Grenat (spessartite orange). Amelia Court House, Virginie. 103.42

Grenat (spessartite). — 103.40

Grenat (**rhodolite**). Xalostoc, Mexique. 103.222

Grenat (rhodolite). — 103.244

Grenat (rhodolite). Xalostoc, Mexique. 103.387

Grenat (rhodolite). Cowee Valley, comté de Macon, Caroline du Nord. 103.453

Grenat (rhodolite). Cowee Valley (pierre taillée : 4 1/2 1/4 1/8 1/64 carats), [9 × 9 × 6 mm.]. 103.532

Grenat (**almandin**) dans chlorite. Salida, Colorado. 103.197

Grenat (almandin). — (3 pierres taillées : 2 1/8 1/16 1/32 carats), [8 × 8 × 5 mm.]; (1 1/8 1/16 1/32 carats), [8 × 8 × 5 mm.]; (1 1/8 1/16 1/32 carats), [7 × 7 × 4 mm.]. 103.121

Grenat (almandin jaune). Wakefield, Québec. 103.451

Grenat (almandin). Avondale, comté de Delaware, Pensylvanie. 103.119

Grenat (almandin). Fort Wrangel, Alaska. 103.399

Grenat (almandin). — 103.400

Grenat (almandin). Comté de Burke, Caroline du Nord. 103.270

Grenat (almandin). Spruce Pine, comté de Mitchell, Caroline du Nord. 103.452

Grenat (almandin) dans muscovite. — 103.334

Serpentine. Montville, comté de Morris, New-Jersey. 103.268

Serpentine. — 103.269

Chrysocole sur quartz. Globe, Arizona. 103.127

Chrysocole. — 103.131

Prehnite. Paterson, New-Jersey. 103.192

Prehnite. — 103.118

Prehnite et mésotype. Guttenberg, New-Jersey. 103.203

Prehnite. — 103.478

Lépidolite. Paris, Maine, Hebron. 103.278

Lazurite. Andes du Chili (gros éch. poli), [40 × 30 cm.]. 103.240

Lazurite (pierre taillée : 35 1/8 carats), [24 × 24 × 11]. 103.575

Sodalite. Kicking Horse Pass, Colombie anglaise. 103.230

Sodalite. Ontario, Canada (3 pierres taillées : 10, 10, 10 1/4 carats), [18 × 13 × 7 mm., 18 × 13 × 7 mm., 19 × 17 × 8 mm.]. 103.277

Néphéline. Litchfield, Maine. 103.108

Néphéline. — 103.109

Bronzite. Cowey Township, comté de Macon, Caroline du Nord. 103.507

Bronzite. — (pierre taillée : 8 1/4 carats), [15 × 10 × 7 mm.]. 103.99

Bronzite. Cowey Township (pierre taillée : 2 1/8 carats), [6 × 6 × 4 mm.]. 103.508

Bronzite. Cowey Township (pierre taillée : 1 1/32 carats), [6 × 4 × 3 mm.]. 103.504

Bronzite. Comté de Franklin, Caroline du Nord. 103.384

Diopside. Dekalb, comté de Saint-Lawrence, New-York. 103.76

Jadéite. Centre du Mexique. 103.35

Jadéite. Vallée de Mexico. 103.51

Jadéite. — 103.372

Jadéite sculptée en idole. Guerrero, Mexique. 103.52

Jadéite sculptée. Mexique. 103.53

Pectolite. Bergen Hill, New-Jersey. 103.165

Pectolite. Guttenberg, New-Jersey. 103.220

Rhodonite. Cummington, Massachusetts. 103.62

Rhodonite. — 103.215

Rhodonite. — (éch. poli). 103.379

Rhodonite (fowlerite). Franklin, comté de Sussex, New-Jersey. 103.258

Rhodonite (fowlerite). Franklin, comté de Sussex, New-Jersey. 103.259

Rhodonite. — 103.280

Rhodonite. — 103.284

Triphane (Hiddenite). Stony Point, Caroline du Nord. 103.354

Triphane (Hiddenite). Stony Point, comté d'Alexander (pierres taillées : 1/2 1/4 1/32 carats), [2 éch. 5 × 5 × 3 mm., 4 × 4 × 2 mm.]. 103.512

Triphane, Minas Geraes, Brésil (pierre taillée : 5 1/32 carats), [11 × 11 × 8 mm.]. 103.509

Trémolite (hexagonite). Edwards, New-York. 103.276

Actinote. Comté de Saint-Lawrence, New-York. 103.290

Néphrite. Sud-est de l'Alaska [45 × 30 cm.]. 103.175

Béryl bleu verdâtre. Plum Tree, comté de Mitchell, Caroline du Nord. 103.19

Béryl bleu verdâtre. — (fragments). 103.55

Béryl (aigue marine). — (pierre taillée : 3 1/4 1/32 carats), [10 × 9 × 7 mm.]. 103.535

Béryl incolore. Haddam Neck, Connecticut. 103.154

Béryl incolore et quartz enfumé, albite et lépidolite. Haddam Neck. 103.164

Béryl incolore. Haddam Neck. 103.166

Béryl verdâtre sur oligoclase. Topsham, Maine. 103.200

Béryl verdâtre. — 103.115

Béryl verdâtre. Topsham, Maine. 103.457

Béryl (aigue marine). — (pierre taillée : 10 carats), [16 × 10 × 10 mm.]. 103.539

Béryl vert. Crabtree Mountain, comté de Mitchell, Caroline du Nord. 103.224

Béryl vert (émeraude). Crabtree Mountain. Pierre taillée [32 × 24 × 9 mm.]. 103.583

Béryl (émeraude). Crabtree Mountain (pierre taillée : 19 1/2 carats), [22 × 15 × 9 mm.]. 103.563

Béryl vert. Stony Point, comté d'Alexander, Caroline du Nord. 103.282

Béryl vert. — 103.283

Béryl vert. Avondale Quarry, comté de Delaware, Pensylvanie. 103.398

Béryl bleu. Stoneham, Maine (pierre taillée : 16 1/2 1/8 carats), [14 × 14 × 14 mm.]. 103.543

Béryl bleu pâle. Stoneham (pierre taillée : 47 carats), [39 × 19 × 14 mm.]. 103.565

Béryl bleu verdâtre. Stoneham. 103.126

Béryl. Mont. Antero, Colorado. 103.464

Béryl jaune. Paris, Maine (pierre taillée : 8 1/8 1/16 1/64 carats), [14 × 12 × 8 mm.]. 103.538

Béryl bleu. Spruce Pine Car. du Nord (pierre taillée : 7 1/2 carats), [18 × 10 × 8 mm.]. 103.536

Béryl bleu. Spruce Pine (pierre taillée : 3 1/4 1/8 1/32 1/64 carats), [10 × 10 × 7 mm.]. 103.537

Béryl jaune. Spruce Pine (pierre taillée : 1 1/2 1/4 carat), [9 × 7 × 6 mm.]. 103.540

Béryl jaune. Spruce Pine (pierre taillée : 5 1/94 carats), [17 × 12 × 9 mm.]. 103.568

Béryl jaune verdâtre. Merryall, Connecticut (pierre taillée : 40 1/4 1/16 carats). 103.567

Béryl jaune verdâtre. — (pierre taillée : 11 1/8 1/16 carats), [23 × 15 × 10 mm.]. 103.566

Béryl. Hosup, comté de Coosa, Alabama. 103.454

Néphrite. Sud-Est de l'Alaska [45 × 30 cm.]. 103.175

Feldspath (orthose) et quartz. Mesa Grande, Californie. 103.229

Feldspath (orthose, pierre de lune). Comté de Delaware, Pensylvanie. 103.292

Feldspath (orthose). — 103.293

Feldspath (valencianite). Mine Valenciana, Guanajuato, Mexique. 103.122

Feldspath (amazonite, microcline). Pike's Peak, Colorado. 103.30

Feldspath (amazonite). — 103.128

Feldspath (amazonite). — 103.198

Feldspath (amazonite). — 103.205

Feldspath (amazonite) et topaze. — 103.20

Feldspath (amazonite). Crystal Peak, Colorado. 103.343

Feldspath (**oligoclase**). Près Bakersville, comté de Mitchell, Caroline du Nord. 103.36

Feldspath (oligoclase, pierre de soleil). Comté de Delaware, Pensylvanie. 103.294

Feldspath (oligoclase). — (pierre taillée : 7 1/16 carats), [13 × 13 × 9 mm.]. 103.350

Feldspath (oligoclase). Comté de Delaware, Pensylvanie (pierre taillée : 6 carats), [13 × 13 × 8 mm.]. 103.351

Feldspath (**labrador**). Ile de S[t]-Paul, Labrador (éch. poli). 103.236

Sphène. Tilly Foster Mine, Brewsters, comté de Putnam, New-York. 103.487

Scapolite. Comté de Worcester, Massachusetts. 103.255

Scapolite. — 103.252

Scapolite. Bolton, Massachusetts. 103.262

Scapolite. Québec, Canada (éch. poli). 103.68

Apophyllite. Guanajuato, La Luz Mine, Mexique. 103.132

Chlorastrolite. Ile Royale, Lac supérieur (pierre taillée : 43 carats), [30×18×7 mm.]. 103.573

Chlorastrolite. Ile Royale, Lac supérieur (pierres taillées : 20 carats). 103.574

Mésolite. Grand Marais. Minnesota. 103.582

Jai. El Paso, Colorado. 103.214

Obsidienne. Vallée de Mexico. 103.44

Obsidienne. Près de Colombia River (flèches taillées). 103.46

Obsidienne. Vallée de Mexico. 103.238

Obsidienne. — 103.376

Obsidienne. Vallée de Mexico. 103.239

Obsidienne. — (masque sculpté). 103.201

Obsidienne. Guadalajara, Mexique. 103.219

Itacolumite. Près d'Asheville, Caroline du Nord (éch. taillé). 103.47

Pétrosilex. Hyde Park, Massachusetts (éch. poli). 103.246

MACON, PROTAT FRÈRES, IMPRIMEURS.

